# Documentation Détaillée des Tables - Système de Gestion de Crédits

Ce document contient la description complète des tables du système de gestion de crédits.

## UTILISATEURS

Description : Table centrale du système contenant toutes les informations relatives aux utilisateurs/clients du système de crédit.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique auto-incrémenté de l'utilisateur |
| uuid | uuid |  | Identifiant universel unique (UUID) pour garantir l'unicité globale |
| nom | varchar |  | Nom de famille de l'utilisateur |
| prenom | varchar |  | Prénom de l'utilisateur |
| email | varchar |  | Adresse email de l'utilisateur (généralement unique) |
| telephone | varchar |  | Numéro de téléphone de contact |
| revenu\_mensuel | numeric |  | Revenu mensuel déclaré de l'utilisateur (utilisé pour calculer la capacité d'emprunt) |
| score\_credit | numeric |  | Score de crédit de l'utilisateur (système de notation de la solvabilité) |
| score\_850 | int |  | Score de crédit normalisé sur une échelle de 850 points |
| niveau\_risque | varchar |  | Catégorisation du risque : 'Faible', 'Moyen', 'Élevé' |
| statut | varchar |  | Statut du compte utilisateur : 'Actif', 'Inactif', 'Suspendu' |
| date\_creation | timestamp |  | Date et heure de création du compte utilisateur |

## CREDITS\_ENREGISTRES

Description : Table contenant l'ensemble des crédits qui ont été approuvés et enregistrés dans le système.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique du crédit |
| utilisateur\_id | int | FK | Référence vers l'utilisateur bénéficiaire (UTILISATEURS.id) |
| type\_credit | varchar |  | Type de crédit : 'Personnel', 'Immobilier', 'Auto', 'Consommation' |
| montant\_principal | numeric |  | Montant initial emprunté (capital) |
| montant\_total | numeric |  | Montant total à rembourser (capital + intérêts) |
| montant\_restant | numeric |  | Solde restant à rembourser |
| taux\_interet | numeric |  | Taux d'intérêt annuel appliqué (en pourcentage) |
| duree\_mois | int |  | Durée du prêt en mois |
| statut | varchar |  | Statut du crédit : 'En cours', 'Remboursé', 'En retard', 'Défaut' |
| date\_approbation | timestamp |  | Date d'approbation et d'activation du crédit |

## DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES

Description : Table gérant les demandes de crédit à long terme soumises par les utilisateurs et en attente de traitement ou d'approbation.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique de la demande |
| numero\_demande | varchar |  | Numéro de référence unique de la demande (format : DCL-YYYY-XXXX) |
| utilisateur\_id | int | FK | Référence vers le demandeur (UTILISATEURS.id) |
| type\_credit | varchar |  | Type de crédit demandé |
| montant\_demande | numeric |  | Montant du crédit sollicité |
| duree\_mois | int |  | Durée souhaitée du remboursement en mois |
| statut | varchar |  | Statut de la demande : 'En attente', 'En cours d'analyse', 'Approuvée', 'Rejetée' |
| date\_soumission | timestamp |  | Date et heure de soumission de la demande |
| decideur\_id | int | FK | Référence vers l'agent qui a traité la demande (UTILISATEURS.id) |

## HISTORIQUE\_SCORES

Description : Table d'historisation permettant de suivre l'évolution temporelle des scores de crédit des utilisateurs.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique de l'entrée historique |
| utilisateur\_id | int | FK | Référence vers l'utilisateur concerné (UTILISATEURS.id) |
| score\_credit | numeric |  | Score de crédit à la date enregistrée |
| score\_850 | numeric |  | Score normalisé 850 à la date enregistrée |
| date\_calcul | timestamp |  | Date et heure du calcul/enregistrement du score |
| niveau\_risque | varchar |  | Niveau de risque associé au score à cette date |

## RESTRICTIONS\_CREDIT

Description : Table définissant les limitations et contraintes applicables à chaque utilisateur en matière de crédit.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique de la restriction |
| utilisateur\_id | int | FK | Référence vers l'utilisateur concerné (UTILISATEURS.id) |
| peut\_emprunter | boolean |  | Indicateur booléen : l'utilisateur peut-il emprunter ? (true/false) |
| credits\_actifs\_count | int |  | Nombre de crédits actuellement actifs pour cet utilisateur |
| dette\_totale\_active | numeric |  | Montant total des dettes en cours |
| ratio\_endettement | numeric |  | Ratio dette/revenu en pourcentage (dette mensuelle / revenu mensuel × 100) |

## HISTORIQUE\_PAIEMENTS

Description : Table enregistrant tous les paiements effectués sur les crédits, permettant le suivi des remboursements.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | int | PK | Identifiant unique du paiement |
| credit\_id | int | FK | Référence vers le crédit concerné (CREDITS\_ENREGISTRES.id) |
| utilisateur\_id | int | FK | Référence vers l'utilisateur ayant effectué le paiement (UTILISATEURS.id) |
| montant | numeric |  | Montant du paiement effectué |
| date\_paiement | timestamp |  | Date et heure effective du paiement |
| date\_prevue | timestamp |  | Date d'échéance prévue du paiement |
| jours\_retard | int |  | Nombre de jours de retard (0 si paiement à temps) |
| type\_paiement | varchar |  | Mode de paiement : 'Virement', 'Prélèvement', 'Espèces', 'Chèque' |

## DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES\_COMMENTS

Description : Table de liaison permettant d'attacher des commentaires aux demandes de crédit.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| uuid | uuid | PK | Identifiant unique du commentaire |
| id | int |  | Identifiant numérique secondaire |
| long\_credit\_request\_id | int | FK | Référence vers la demande de crédit (DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES.id) |
| author\_name | varchar |  | Nom de l'auteur du commentaire (agent ou système) |
| content | text |  | Contenu textuel du commentaire |
| created\_at | timestamp |  | Date et heure de création du commentaire |

## DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES\_DOCUMENTS

Description : Table gérant les documents justificatifs joints aux demandes de crédit.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| uuid | uuid | PK | Identifiant unique du document |
| id | int |  | Identifiant numérique secondaire |
| long\_credit\_request\_id | int | FK | Référence vers la demande de crédit (DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES.id) |
| document\_name | varchar |  | Nom du fichier téléchargé |
| file\_path | varchar |  | Chemin d'accès au fichier dans le système de stockage |
| file\_size | bigint |  | Taille du fichier en octets |
| uploaded\_at | timestamp |  | Date et heure de téléchargement |

## DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES\_HISTORY

Description : Table d'audit traçant l'historique complet des modifications et changements de statut des demandes de crédit.

Structure des champs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| uuid | uuid | PK | Identifiant unique de l'entrée d'historique |
| id | int |  | Identifiant numérique secondaire |
| long\_credit\_request\_id | int | FK | Référence vers la demande de crédit (DEMANDES\_CREDIT\_LONGUES.id) |
| action | varchar |  | Type d'action effectuée : 'Création', 'Modification', 'Changement statut', 'Approbation', 'Rejet' |
| previous\_status | varchar |  | Statut précédent de la demande |
| new\_status | varchar |  | Nouveau statut de la demande |
| agent\_name | varchar |  | Nom de l'agent ayant effectué l'action |
| action\_date | timestamp |  | Date et heure de l'action |